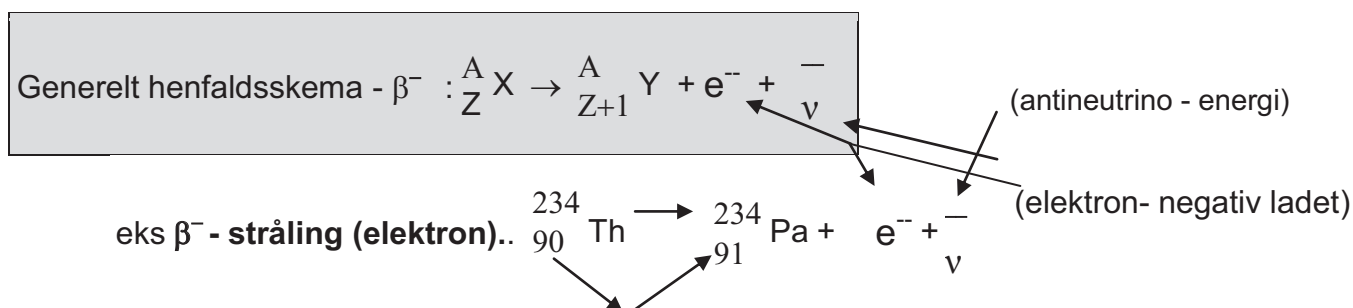


β^- (beta-minus)- stråling (elektron).

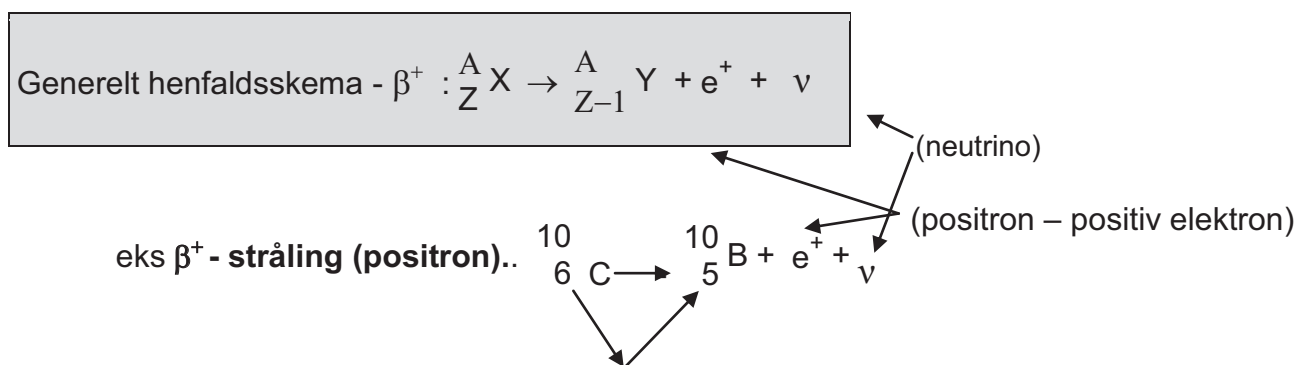
I et β^- -henfald omdannes der i moderkernen(X) en neutron til en proton, en elektron (e^-) og en antineutrino ($\bar{\nu}$). Protonen bliver i kernen, mens elektronen og antineutrinoen "skydes" ud.



(Da en neutron omdannes til en(1) proton sker der en grundstofsomdannelse. Protontallet stiger til 91. Nukleontallet A er uændret)

β^+ (beta-plus)- stråling (positron).

I et β^+ - henfald omdannes en proton i kernen til en neutron , en positron og en neutrino. Neutronen bliver i kernen, mens positronen og neutrinoen "skydes" ud. En del af energien bortføres med neutrinoer/antineutrinoer. Denne energi afsættes ikke i organismen eller andre steder, men forsvinder ud i verdensrummet.



(Da en proton omdannes til en (1) neutron sker der en grundstofsomdannelse. Protontallet falder til 5. Nukleontallet A er uændret)

Betastråler har lidt længere rækkevidde - i luft er omkring 5-10 cm, i levende væv 7-10 mm. Betastråling optræder i øvrigt med mange forskellige energier og betahenfald ledsages ofte af gammastråling. B-stråling er partikelstråling.

Link_Animation - α - β - γ -stråling:

<http://library.thinkquest.org/17940/texts/radioactivity/radioactivity.html>

γ (gamma)- stråling – elektromagnetisk stråling(energi).

Gammastråling er elektromagnetisk stråling med meget kort bølglængde og dermed en tilsvarende stor energi. En atomkerne kan eksistere i forskellige energitilstande. Den laveste energitilstand kaldes *grundtilstanden*. En energitilstand med større energi end grundtilstanden kaldes en *eksiteret-* eller *anslået tilstand*. En kerne i en eksiteret tilstand angives med en stjerne *. Ved et gamma-henfald udsender en kerne i en eksiteret tilstand en gamma-foton og afgiver dermed den overskydende energi.

Der sker ingen grundstofomdannelse ved gammastråling. Ved afgivelse af gammastråling/energi nærmer barium sig grundtilstanden.